

C-PRO MANUAL

Fugtighedsmåleren med integreret Bluetooth

Funktioner & Højdepunkter	1
Introduktion	1
Pakkens indhold	2
Del Locator	2
Tastatur	2
Instruktioner	3
Foretag en måling	3
Justering af kalibrering på fugtighedsmåleren	5
C-PRO-indstillinger	6
Bluetooth	6
Antal prøver	6
Ryd gennemsnit	6
Ryd historie	6
Autosluk	6
Sprog	6
Brug af C-PRO med en smartphone	7
Installation af appen 'SA Moisture Connect'	7
Parring af C-PRO med en smartphone	7
Foretag målinger med GPS og Tidsstempel	7
Synkronisering af data til Smartphone	7
Brug af App (SA Moisture Connect)	8
Se alle historiske målinger på en smartphone	8
Tilføjelse af detaljer og noter til hver måling	8
Batteri	9
Opbevaring og rådgivning til generel anvendelse	9
Tekniske specifikationer	9
EU WEEE-erklæring	10
EU-overensstemmelseserklæring	10
Garanti	10

Funktioner & Højdepunkter

- Digital aflæsning med nøjagtighed til en decimal,
- Kombineret kværning samt komprimering af prøve
- Indbyggede målebægre
- Automatisk temperaturkompensering
- Kværn af hærdet galvaniseret stål
- Transportkuffert i stødsikker ABS-plast
- Automatisk kalkulering af gennemsnitsværdien
- Individuel kalibrering for alle korntyper
- Kan opdateres med nye korn- eller frøsorter
- App inkluderet
- 2 års garanti



Introduktion

Tak, fordi du valgte Supertechs C-PRO Bluetooth fugtighedsmåler. Den er designet til at give en hurtig og nem måling af fugtindholdet i korn og frø, under høst-, tørring- og opbevaringsprocessen. Det er et nøjagtigt og pålideligt instrument, der giver ensartede målinger, når flere prøver tages. C-PRO har adskillige brugervenlige funktioner, inklusive offset-kalibrering, automatisk temperaturkompensation, gennemsnitlig beregning og hukommelse, der har kapacitet op til 1000 målinger med nem overførsel til smartphones eller tablets via Bluetooth. C-PRO er produceret af de bedste materialer for at sikre en lang holdbarhed, samt giver med et oplyst display, mulighed for en nem såvel indendørs som udendørs aflæsning.

Læs denne vejledning omhyggeligt for at lære, hvordan du bruger denne enhed korrekt.

Pakkens indhold

- C-PRO fugtighedsmåler
- Kværnhåndtag med 9 og 11 ml målebægre
- Batteri
- Brugsanvisning
- Børste til rengøring af kværn
- Robust kuffert til eks. transport

Del Locator

1. Kværnhåndtag med 9-11ml målebægre
2. Målekammer med kværn
3. C-PRO enhed med 'soft-greb'
4. Display
5. Tastatur



Tastatur




Instruktioner

Dette afsnit forklarer, hvordan man bruger en C-PRO

Foretag en måling

NB: Tjek altid de to dele af kværnen for at sikre, at de er rene og tomme

1 Tænd for enheden Tryk og hold på tænd / sluk-knappen 

2 VÆLG 'Mål' og vælg en afgrødetype:



3 Fyld prøven i kværnen

Prøvestørrelsen måles i det indbyggede målebæger i den øverste del af kværnen (9 ml og 11 ml). Mål den ønskede mængde af afgrøden, der skal testes, og hæld den i kværnen. Den krævede mængde vises på displayet.



4 Kværn prøven, og tryk på knappen 'TEST'

Skru på den øverste del af kværnen og drej den med uret, indtil de to stop mødes. Det er vigtigt at dreje til dette punkt for at opnå det korrekte testresultat. Tryk på 'TEST'-knappen umiddelbart efter kværning af prøven.

Displayet viser fugtighedsindholdet i kornprøven, samt temperaturen og gennemsnittet af de seneste målinger


Målingen tager ca. 15 sekunde, dels for at måle fugtighedsindholdet og beregne temperaturkompensationen og herefter vise resultatet.

En ny aflæsning kan foretages ved at tømme og rense kværnen og fylde den med en ny prøve. Test ikke prøven igen uden først at tømme og genpåfyldte korn eller frø.

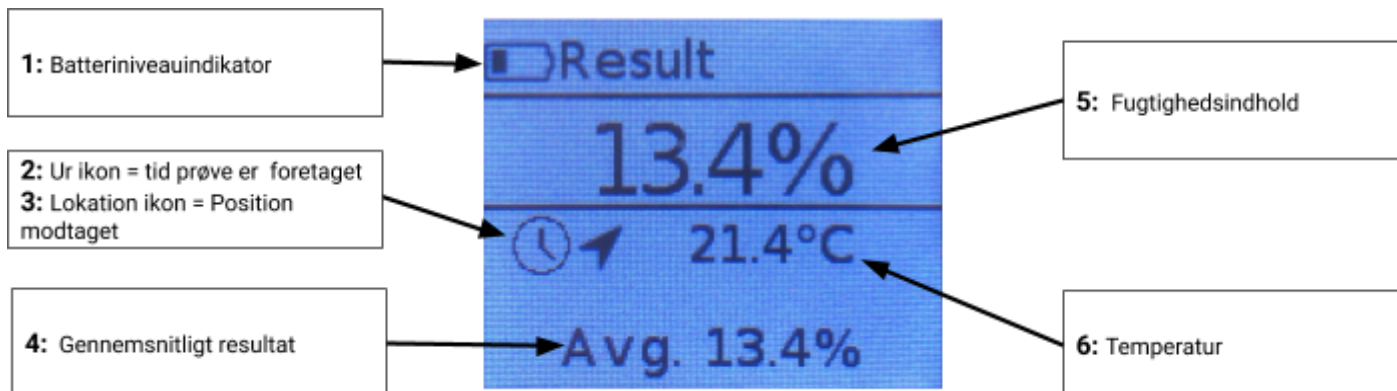


Bemærk: For at sikre korrekte målinger skal begge kværnskiver rengøres grundigt med den medfølgende rensbørste efter hver måling. Rester af klæbrig eller fugtigt materiale kan fjernes ved at kværne en tør kornprøve.

Bemærk: Hvis temperaturen på kornprøven adskiller sig meget fra resultatet i enheden, f.eks. Målinger, der er foretaget direkte fra et tørreri, anbefales det at forvarme testeren på følgende måde:

Fyld kværnen med den ønskede afgrøde, kværn og vent 1-2 minutter, inden du trykker på  'TEST'-knappen

5 Læs resultaterne på resultatskærmen







Justering af kalibrering på fugtighedsmåleren

C-PRO er fabrikskalibreret for hver afgrøde ved hjælp af de officielle metoder til måling af fugtighedsindhold, som er udarbejdet af ISTA (International Seed Testing Association).


Kalibreringsskalaerne udarbejdes under anvendelse af prøver af afgrøder dyrket under normale forhold. Forskellige vækstfaktorer mellem år og mellem sorter kan have indflydelse på afgrødens elektriske egenskaber, og det kan derfor være nødvendigt at kalibrere måleren igen. For at undgå afvigelser anbefales det kraftigt at kontrollere C-PRO op imod den måler, der i øjeblikket anvendes af køberen af kornet (ved hjælp af korn fra den samme prøve i begge tilfælde) og justere efter eventuelt behov.

Hver kalibrering af afgrøde i måleren kan om nødvendigt justeres individuelt op eller ned i trin på 0,1%. Dette opnås som følger:

1. TÆND FOR Enheden: Tryk på tænd / sluk-knappen og hold den nede 
2. Brug piletasterne til at vælge menuen Kalibrering
3. Accepter dette valg ved at trykke på knappen  'VÆLG'.
4. Brug piletasterne til at vælge den afgrøde, der har behov for justere kalibrering
5. Accepter dette valg ved at trykke på knappen  'VÆLG' TÆND / SLUK. Den numeriske værdi 0,0 vises på displayet (fabrikskalibrering).
6. Brug piletasterne, indtil den ønskede justering af kalibreringsværdi vises.
7. Accepter den valgte kalibrering ved at forlade menuen ved hjælp af tænd / sluk-knappen 
8. Der vises nu en stjerne (*) i slutningen af navnet på afgrøden, hvis der er foretaget justeringer sammenlignet med fabrikskalibreringen.

C-PRO-indstillinger

C-PRO har en indstillingsskærm, der kan lokaliseres ved at gøre følgende:

1. TÆND ENHEDEN: Tryk på tænd / sluk-knappen og hold den nede 
2. Brug piletasterne til at vælge menuen Indstillinger

Mulige indstillinger er beskrevet nedenfor:

Bluetooth

I Bluetooth-menuen kan Bluetooth-funktionaliteten slukkes. For at bruge smartphone-appen med C-PRO skal denne funktion dog være tændt.

Antal prøver

Denne indstilling bestemmer, hvor mange af de nyeste prøver, der bruges til at beregne gennemsnitsværdier.

Ryd gennemsnit

Slet de gennemsnitlige data fra de sidste målinger.

Ryd historie

Slet alle historiske data.

Autosluk

I denne menu kan brugeren indstille timeren, hvor længe der vil gå, før enheden slukkes. Vær opmærksom på, at brug af over 60 sekunder vil påvirke batteriets levetid.

Sprog

Vælg sprog. Antallet af tilgængelige sprog bestemmes af den lokale distributør.

Brug af C-PRO med en smartphone

C-PRO kan bruges sammen med en smartphone via App SA Moisture Connect tilgængelig til Android og iOS. Dette afsnit indeholder information om brug af C-PRO sammen med SA Moisture Connect.

Installation af appen 'SA Moisture Connect'

Appen til C-PRO kaldes '**SA Moisture Connect**' og er designet på en brugervenlig måde. Download appen, forbind til dine enheder, og du er nu klar til at foretage målinger af korn og frø.

Download app'en fra Google Play

<https://play.google.com/store/apps/details?id=dk.sagroline.moistureconnect>

På iPhone skal du downloade app'en fra App Store

<https://apps.apple.com / mk / app / sa-moist-connect / id1470247622>

Åbn app'en og sørg for at give appen tilladelse til at få adgang til Bluetooth og lokaliseringsdata.

Parring af C-PRO med en smartphone

1. Sørg for, at Bluetooth er aktiveret på begge enheder
2. Åbn appen, gå til Menu → Enheder
3. Tryk på '*synkroniser*' i hovedmenuen i C-PRO
4. Vælg enheden på smartphone

Foretag målinger med GPS og Tidsstempel

Fugtighedsmåleren henter automatisk GPS og tidsstempel fra telefonen, hvis din enhed er parret via Bluetooth.

Synkronisering af data til Smartphone

Du kan sende alle tilgængelige målinger til app'en ved at vælge '*Synkroniser*' i hovedmenuen af C-PRO

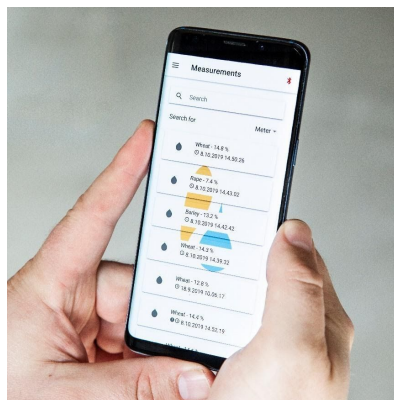


Brug af App (SA Moisture Connect)

Se alle historiske målinger på en smartphone

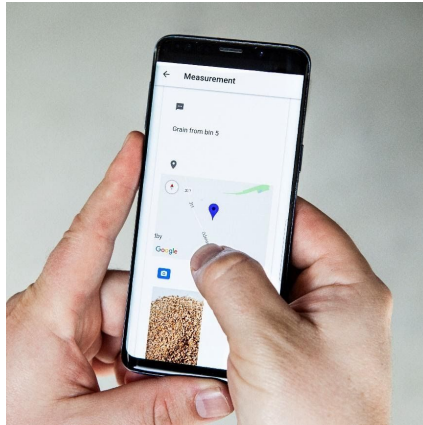
Når C-PRO har overført alle data ('synkroniseret'), vil du have alle målinger anført i henhold til det tidspunkt, hvor målingerne blev udført.

BEMÆRK: Hvis der blev foretaget en måling, da C-PRO ikke var tilsluttet en smartphone, tildeles målingen en tidsstempel ved synkronisering og ikke det tidspunkt hvor målingen er foretaget.



Tilføjelse af detaljer og noter til hver måling

For hver måling kan du tilføje en tekst notat samt et billede og kombineret med GPS-position og tid fra din smartphone har du nu en veldokumenteret måling - gemt på din smartphone.



Batteri

Måleren leveres med et 9-volt alkaline batteri. Dette skal installeres i rummet på undersiden af måleren. Når batteriet har behov for udskiftning, vises meddelelsen **Udskift batteri** på displayet. Udskift det kun med et 9-volt alkaline batteri af høj kvalitet. Udskiftning af batteriet har ingen indflydelse på de oplysninger, der er gemt i måleren.

Opbevaring og rådgivning til generel anvendelse

Det anbefales, at du opbevarer måleren i det medfølgende kuffert, at instrumentet ikke udsættes for store temperatursvingninger og at det holdes fri for fugt. Hvis instrumentet tages i et varmere miljø fra et koldt opbevaringssted, anbefales det, at du lader enheden akklimatisere sig, så kondens ikke påvirker måleresultaterne. Ved afslutningen af sæsonen skal du tørre alle overflader med en godt opvredet fugtig klud og fjerne batteriet fra måleren. Rengør alle dele af kværmekanismen og smør denne med et tyndt lag ikke-ætsende olie.

Tekniske specifikationer

- **Måleområde (fugt):** 5 til 50% (Afhængig af afgrødetype)
- **Driftsområde:** (temperatur): 0 til 50 °C
- **Måle opløsning:** 0,1% fugtighed
- **Temperaturkompensation:** Automatisk
- **Vægt inkl.:** 2 kg
- **Dimension:** Kasse 13x21x8 cm
- **Batteri:** 9 V Alkaline
- **Skærm:** Farvedisplay i høj opløsning
- **Nøjagtighed:** Bedre end +/- 0,25% i normalt måleområde og brug af gennemsnit og kalibreringsjustering

EU WEEE-erklæring

I henhold til WEEE-direktivet 2012/19 / EU bør dette produkt ikke kasseres sammen med husholdningen affald, men skal i stedet indsamles og behandles separat som elektronisk udstyr i overensstemmelse med gældende lokal lovgivning.



EU-overensstemmelseserklæring

I henhold til ISO / IEC 17050-1 er producenten

Supertech Agroline Aps.

Maltgørevej 7

5471 Søndersø, Danmark

erklærer, at C-PRO er i overensstemmelse med kravene i EMC-direktiv - 2014/30 / EU og RoHS-direktiv -/ EU.

2011/65

En underskrevet erklæring om overensstemmelsesdokument er tilgængelig online på supertechagroline.com

Garanti

Da instrumentet kun er til vejledende formål, accepterer producenten intet ansvar for skader, der måtte opstå som følge af, eller følgeskader i forbindelse med dets anvendelse, inklusive forkert visning i forbindelse med tørring, opbevaring eller handel med korn og andre afgrøder.

Garantien dækker udelukkende fejl og mangler i materialer og fremstilling.

Producenten forbeholder sig retten til at ændre produktspecifikation uden varsel.

De fulde salgsbetingelser kan leveres på anmodning eller ses på vores hjemmeside.